

# PROFESSION : INGÉNIEUR ET CONCEPTEUR EN LOGICIEL.



## Description

Les ingénieurs et les concepteurs en logiciel étudient, conçoivent, évaluent et intègrent des applications logicielles, des environnements techniques, des systèmes d'exploitation, des logiciels intégrés, des entrepôts de données et des logiciels de télécommunication et ils en assurent l'entretien. Ils ont aussi à élaborer des modèles de données, de processus et de réseaux pour optimiser l'architecture et évaluer la performance et la fiabilité des prototypes. De plus, ils peuvent être responsables de diriger et coordonner des équipes de professionnels dans le domaine.

## Profil

- Bonne capacité en recherche et enquête
- Excellentes compétences en matière de résolution de problèmes
- Bonne capacité de communication
- Logique et analytique
- Capable de se tenir au courant des dernières avancées technologiques
- Solides compétences en mathématiques et en informatique

## Tendence pour la profession




Les perspectives d'emploi sont bonnes pour les ingénieurs et concepteurs en logiciel de la Colombie-Britannique, au moins jusqu'en 2021. Le taux moyen de croissance de l'emploi sera de +1,2 % entre 2019 et 2024, et + 2,2 % entre 2024 et 2029.


Il y aura 4 500 ouvertures de postes entre 2019 et 2029, dont 46,8 % seront dues aux départs à la retraite et 53,2 % seront en lien avec la croissance économique.

Il y a un grand nombre de chercheurs d'emplois expérimentés dans cette profession.

## Salaire horaire en C.-B.

 **25,00\$** minimum

 **42,79\$** moyen

 **69,71\$** maximum

## À noter

- En Colombie-Britannique, environ 10 250 personnes occupent un poste dans cette profession.
- Ils travaillent dans des firmes d'experts-conseils ou de recherche et développements spécialisés en technologies de l'information ou dans des services informatiques des secteurs privés et publics. De plus, 45 % travaillent dans l'industrie de la conception de systèmes informatiques et les services reliés.
- 95 % des ingénieurs et concepteurs en logiciel travaillent à temps plein et 8 % sont des travailleurs autonomes.

# Profession : Ingénieur et concepteur en logiciel



## Diplômes & prérequis

- Un diplôme de premier cycle en informatique, en génie des systèmes informatiques, en génie logiciel ou en mathématiques.
- (ou) Diplôme d'études collégiales en informatique.
- Un diplôme de deuxième ou de troisième cycle dans une discipline connexe peut être exigé pour certains postes.
- Un permis d'exercice accordé par l'organisme « Engineers and Geoscientists of British Columbia » est exigé pour exercer la profession et utiliser le titre professionnel d'ingénieur.
- Les ingénieurs diplômés sont qualifiés à travailler après avoir suivi un programme éducatif accrédité, acquis une expérience de travail supervisé de trois ou quatre ans en génie et avoir réussi un examen d'exercice professionnel.
- Une expérience en programmation informatique est habituellement exigée.



## Les avantages de parler français

- Travailler dans des entreprises qui ont des filiales ou des partenaires commerciaux dans des provinces et pays francophones.
- Développer des produits et des systèmes dans les deux langues officielles.
- Se donner une valeur ajoutée et se démarquer des autres employés auprès des employeurs.



## Évolution de carrière

- Analyste de bases de données et administrateur de données
- Travailler comme concepteur et développeur Web.
- Analyste et consultant en informatique
- Transition vers programmeur et développeur en médias interactifs.

### Sources :

**Guichetemplois.gc.ca** : Analyse des tendances - Ingénieur concepteur/ingénieure conceptrice en logiciels en C.-B. - 30 juin 2020

**Vpl.ca** : Finding a job or career - Career Cruising

**Workbc.ca** : Jobs & Careers - Explore Careers - 14 juillet 2020

